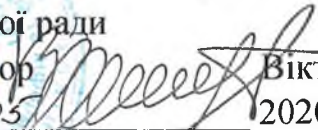


МІНІСТЕРСТВО ОБОРОНИ УКРАЇНИ
ВІЙСЬКОВИЙ ІНСТИТУТ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ ТА ІНФОРМАТИЗАЦІЇ
імені ГЕРОЇВ КРУТ

ЗАТВЕРДЖЕНО ВЧЕНОЮ РАДОЮ ІНСТИТУТУ
(протокол від 26.05.2020 року №16)

Голова вченої ради
генерал-майор  Віктор ОСТАПЧУК
" 16 " 05 2020р.



НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки офіцерів тактичного рівня за освітньо-професійною програмою
"Комп'ютерні науки та технології"

Рівень вищої освіти: перший (бакалаврський)

Ступень вищої освіти: бакалавр

Галузь знань: 12 Інформаційні технології

Спеціальність: 122 Комп'ютерні науки

Спеціалізація: Математичне, інформаційне і програмне забезпечення військових інформаційних систем

Форма навчання: денна

Освітня кваліфікація:
бакалавр з комп'ютерних наук

Професійна кваліфікація:
офіцер тактичного рівня

Загальний обсяг навчання: 240 кредитів ЄКТС

Строк навчання: 4 роки
на основі повної загальної середньої освіти

V. План навчального процесу

122 КП

№ за/п	Код освітнього компоненту	Назва освітнього компоненту	Розподіл за семестрам			Кількість кредитів ЄКТС	Загальний обсяг годин	Аудиторних годин				Самостійна робота	Розподіл аудиторних годин за семестрами								Розподіл кредитів ЄКТС за семестрами								
			екзамени	диференційовані заліки	курсові роботи (проекти)			Всього	у тому числі				1 курс				2 курс				1 курс				2 курс				
									лекції	групові, семінари	практичні, лабораторні		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
			Семестри										Семестри																
			Кількість тижнів в семестрі								Кількість кредитів в семестрі																		
15	24	17	26	15	26	15	22	22,5	36,0	25,5	39,0	22,5	39,0	22,5	33,0														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
I. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																													
ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ ОПП																													
1	30.01	Історія України та української культури		2		3	90	54	26	26	2	36		54								3							
2	30.02	Українська мова за професійним спрямуванням		1		3	90	54	12		42	36	54									3							
3	30.03	Іноземна мова		1,2,3,4,5,6,7,8		20	600	450			450	150	46	66	46	66	46	66	58	56		2	3	2	3	2	3	2,5	2,5
4	30.04	Вища математика	1,2,3			15	450	276	104	68	104	174	74	110	92							4	6	5					
5	30.05	Теорія ймовірностей, імовірнісні процеси та математична статистика		4		4	120	72	22	12	38	48				72								4					
6	30.06	Фізика	2,3			6	180	110	60	2	48	70		56	54							3	3						
7	30.07	Інженерна та комп'ютерна графіка		1		2	60	36	12	6	18	24	36									2							
8	30.08	Алгоритмізація та програмування	1	1		5	150	92	12	26	54	58	92									5							
9	30.09	Об'єктно-орієнтоване програмування	2	2		6	180	110	16	30	64	70		110								6							
10	30.10	Проектування та аналіз обчислювальних алгоритмів	4			2,5	75	46	12	20	14	29				46								2,5					
11	30.11	Системний аналіз		4		2	60	38	10	18	10	22				38							2						
12	30.12	Моделювання систем		8		2	60	38	10	18	10	22							38								2		
13	30.13	Комп'ютерні мережі	5	4		6	180	114	38	28	48	66				58	56						3	3					
14	30.14	Операційні системи	5	5		5	150	96	16	44	36	54				96							5						
15	30.15	Організація баз даних та знань	6			5	150	90	20	30	40	60					90							5					
16	30.16	Web-технології та Web-дизайн	7	7		4,5	135	86	8	32	46	49						86								4,5			
17	30.17	Управління ІТ-проектами	8			4	120	76	12	24	40	44							76								4		
18	30.18	Проектування інформаційних систем	8			3,5	105	68	10	22	36	37							68								3,5		
		Всього:				98,5	2955	1906	400	406	1100	1049	302	396	192	280	198	156	144	238									
ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ ОПП																													
Перелік навчальних дисциплін загальної підготовки (за вибором курсанта)																													
Вибірковий блок 1																													

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
19	ЗВ.1.01	Філософія (філософія, релігієзнавство, логіка, етика і естетика)		3		3	90	54	18	36		36			54								3					
20	ЗВ.1.02	Правознавство (у тому числі основи військового законодавства та міжнародне гуманітарне право)		6		2,5	75	44	16	24	4	31						44								2,5		
21	ЗВ.1.03	Економіка ІТ-проектів		5		3	90	54	10	34	10	36					54								3			
22	ЗВ.1.04	Дискретна математика	4			4	120	76	18	30	28	44				76								4				
23	ЗВ.1.05	Дослідження операцій		5		2,5	75	46	12	16	18	29					46								2,5			
24	ЗВ.1.06	Чисельні методи	7			4	120	76	12	24	40	44							76								4	
		Всього:				19	570	350	86	164	100	220			54	76	100	44	76									

Вибірковий блок 2

19	ЗВ.2.01	Філософія військового мистецтва		3		3	90	54	18	36		36			54									3				
20	ЗВ.2.02	Основи менеджменту		6		2,5	75	44	16	24	4	31						44									2,5	
21	ЗВ.2.03	Інформаційна економіка		5		3	90	54	10	34	10	36					54								3			
22	ЗВ.2.04	Математична логіка	4			4	120	76	18	30	28	44				76								4				
23	ЗВ.2.05	Математичне програмування		5		2,5	75	46	12	16	18	29					46								2,5			
24	ЗВ.2.06	Статистичний аналіз даних	7			4	120	76	12	24	40	44							76								4	
		Всього:				19	570	350	86	164	100	220			54	76	100	44	76									

Загальний обсяг циклу загальної підготовки

117,5 3525 2256 486 570 1200 1269 302 396 246 356 298 200 220 238

II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ

ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ ОПП

25	ПО.01	Архітектура обчислювальних систем	4			4	120	78	18	30	30	42				78								4				
26	ПО.02	Технологія розробки програмного забезпечення	6		6	6,5	195	122	12	34	76	73						122									6,5	
27	ПО.03	Метрологія, стандартизація та сертифікація		6		2	60	36	12		24	24						36									2	
		Всього:				12,5	375	236	42	64	130	139			78		158											

Перелік навчальних дисциплін військово-професійної підготовки

28	ВП.01	Військова педагогіка та психологія (у тому числі лідерство)		7		2	60	36	18	14	4	24							36									2
29	ВП.02	Морально-психологічне забезпечення підготовки та застосування Збройних Сил України		8		2	60	34	16	16	2	26							34									2
30	ВП.03	Загальна тактика	5	2	4	5	150	110	16	24	70	40		30		50	30				1,5		2	1,5				
31	ВП.04	Основи військового управління (в тому числі штабні процедури НАТО)		6		4	120	80	10	62	8	40						80									4	
32	ВП.05	Управління повсякденною діяльністю підрозділів (у тому числі охорона державної таємниці, безпека життєдіяльності, основи охорони праці, безпека військової діяльності)		4	5	4	120	80	18	44	18	40				30	50							1,5	2,5			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
33	ВП.06	Радіаційний, хімічний, біологічний захист підрозділів (в тому числі екологія)		4		3	90	60	10	24	26	30		20		40						1		2					
34	ВП.07	Військова топографія		4		3	90	60	8	14	38	30			20	40								1	2				
35	ВП.08	Інженерна підготовка		4		3	90	60	4	38	18	30		20	20	20						1	1	1					
36	ВП.09	Організація військового зв'язку		3		2	60	40	12	24	4	20			40									2					
37	ВП.10	Бойова система виживання воїнів (у тому числі тактична медицина)		6		2	60	38	4	14	20	22						38								2			
38	ВП.11	Статути Збройних Сил України та їх практичне застосування (у тому числі стройова підготовка)		4		3	90	60		30	30	30	20	20		20						1	1		1				
39	ВП.12	Стрілецька зброя та вогнева підготовка		12 4		3	90	60	2	18	40	30	20	20		20						1	1		1				
40	ВП.13	Фізичне виховання та спеціальна фізична підготовка*	24 68	13 57		9	270	252	14	14	224	18	28	42	28	42	28	42	28	14		1	1,5	1	1,5	1	1,5	1	0,5
41	ВП.14	Автомобільна техніка (у тому числі автомобільна підготовка)		12		8,5	255	190		102	88	65	74	116								3,5	5						
42	ВП.15	Історія війн та воєнного мистецтва (у тому числі воєнна історія України)		4		1,5	45	26	2	24		19				26									1,5				
		Всього:				55	1650	1186	134	462	590	464	142	268	108	288	108	160	64	48									

Перелік навчальних дисциплін військово-спеціальної підготовки

43	ВС.01	Крос-платформне програмування	3		3	5,5	165	100	18	36	46	65			100										5,5				
44	ВС.02	Технічне забезпечення інформаційних технологій		3		2	60	36	8	16	12	24			36									2					
45	ВС.03	Технологія розробки інформаційних систем військового призначення	8			3,5	105	68	8	28	32	37								68								3,5	
46	ВС.04	Організація зв'язку в тактичній ланці управління		7		3	90	54	18	12	24	36							54								3		
		Всього:				14	420	258	52	92	114	162			136					54	68								

ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ ОПП

Перелік навчальних дисциплін професійної підготовки (за вибором курсанта)

Вибірковий блок 1

47	ПВ.1.01	Безпека операційних систем		6		2,5	75	44	10	16	18	31						44								2,5			
48	ПВ.1.02	Технології комп'ютерного проектування	7			3	90	58	10	14	34	32							58								3		
49	ПВ.1.03	Інтелектуальний аналіз даних		7		3	90	60	18	12	30	30							60								3		
50	ПВ.1.04	Електроживлення телекомунікаційних та інформаційних систем		6		2	60	38	6	16	16	22						38								2			
51	ПВ.1.05	Технічна експлуатація систем та комплексів військового зв'язку		5		2	60	38	10	10	18	22					38								2				
52	ПВ.1.06	Бойове застосування безпілотних авіаційних комплексів ретрансляторів		6		4,5	135	86	6	10	70	49						86								4,5			
53	ПВ.1.07	Навчальна практика (за фахом)		2		3	90	72			72	18		72								3							
54	ПВ.1.08	Навчальна практика (за фахом)		4		3	90	72			72	18				72									3				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
55	пв.1.09	Навчальна практика (за фахом)		6		3	90	72			72	18						72								3		
56	пв.1.10	Військове стажування		8		6	180	144			144	36								144								6
57	пв.1.11	Розробка та захист кваліфікаційної роботи				9	270					270									X							9
Всього:						41	1230	684	60	78	546	546		72		72	38	240	118	144								
Вибірковий блок 2																												
47	пв.2.01	Безпека інформаційних систем		6		2,5	75	44	10	16	18	31							44								2,5	
48	пв.2.02	UML - системи моделювання програмного забезпечення	7			3	90	58	10	14	34	32							58								3	
49	пв.2.03	Машинне навчання та добування даних		7		3	90	60	18	12	30	30							60								3	
49	пв.2.04	Електроживлення систем та комплексів військового зв'язку		6		2	60	38	6	14	18	22						38								2		
50	пв.2.05	Організація технічного забезпечення зв'язку		5		2	60	38	10	8	20	22					38								2			
52	пв.2.06	Безпілотні літальні апарати		6		4,5	135	86	6	12	68	49						86								4,5		
53	пв.2.07	Навчальна практика (за фахом)		2		3	90	72			72	18		72								3						
54	пв.2.08	Навчальна практика (за фахом)		4		3	90	72			72	18				72							3					
55	пв.2.09	Навчальна практика (за фахом)		6		3	90	72			72	18						72								3		
56	пв.2.10	Військове стажування		8		6	180	144			144	36								144								6
57	пв.2.11	Розробка та захист кваліфікаційної роботи				9	270					270									X							9
Всього:						41	1230	684	60	76	548	546		72		72	38	240	118	144								
Загальний обсяг циклу професійної підготовки						122,5	3675	2364	288	696	1380	1311	142	340	244	438	146	558	236	260								
Загальна кількість			26	54	6	240,0	7200	4620	774	1266	2580	2580	444	736	490	794	444	758	456	498	22,5	36,0	25,5	39,0	22,5	38,5	23,0	33,0
Кількість годин на тиждень													28	30	29	30	30	29	30	30								
Кількість екзаменів													2	4	3	4	3	3	3	4								
Кількість заліків													6	6	5	13	6	9	5	4								
Кількість курсових робіт (проектів)													1	1	1		1	1	1									

* Додатково передбачити 2 години занять під час проведення самостійної роботи протягом кожного семестру, рівномірно на кожний навчальний тиждень

Голова робочої групи, начальник кафедри комп'ютерних інформаційних технологій

полковник



Едуард БОВДА

Заступник начальника інституту з навчальної роботи

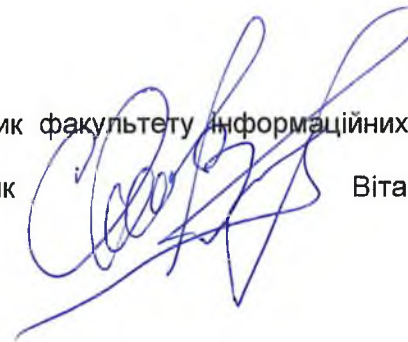
полковник



Олексій СІЛКО

Начальник факультету інформаційних технологій

полковник



Віталій ОЛЕКСЕНКО